



AO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE  
MINAS GERAIS – PROCURADORIA  
GERAL DA JUSTIÇA – MG  
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 373/2021



imagem ilustrativa

**frisokar**



85.000m<sup>2</sup> de área  
construída;



780  
colaboradores



72 mil itens  
produzidos/dia

**LOTE 01**

**Item 01: CADEIRA GIRATÓRIA COM APOIO DE CABEÇA.**



*Imagem ilustrativa*

**Modelo:** KADD – Giratória tela alta, operacional tipo A, com apoio de cabeça, base alumínio, com braços.

**Marca/Fabricante:** FK Grupo S.A.

Cadeira operacional, anatômica, concha dupla, sem visual monobloco, com apoio de cabeça.

Design: encosto com desenho frontal de linhas retas, formato predominantemente retangular; braços com desenho de linhas retas, em T (estrutura e apoio de braço).

#### **ENCOSTO**

a) estrutura formada por quadro injetado plástico de engenharia (resina termoplástica). Alta resistência mecânica e ao esgarçamento. Indeformável. Cor preta. Curvatura anatômica.

b) revestimento do encosto: de tela própria para o uso em cadeira operacional, resistente, durável, maleável, indeformável, constituída de fios entrelaçados de forma a permitir certa transparência, 100% poliéster, toque macio, fácil limpeza, ocupando toda a área frontal do encosto, sem cobrir a parte de trás, a fim de evitar danos na tela quando a cadeira apresentar atritos com os elementos fixos dos ambientes. Cor preta.

c) sistema de união do encosto/assento/mecanismo: peça estrutural de aço de alta resistência mecânica, tratado anticorrosão e antiferrugem e acabado, nas partes aparentes, com pintura eletrostática preta, de alta resistência a intempéries e ao descascamento. Resistente. Indeformável.

d) regulagem: de inclinação através do uso

de alavanca sob o assento. Inúmeras posições de bloqueio. Regulagem da região lombar (vertical) obtida a partir do deslocamento vertical de todo o encosto.

#### **ASSENTO**

a) Estrutura formada por concha conformada anatomicamente. Fabricada por compensado de madeira espessura 12mm. Assento estruturado em compensado multilaminado, resinado e prensado, a partir de madeiras oriundas de manejos sustentáveis,

b) Espuma injetada, poliuretano flexível, anatômica, borda frontal conformada, densidade controlada, isenta de CFC, alta resiliência à propagação de rasgos, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa deformação permanente. Densidade de nominal de 47,65 kg/m<sup>3</sup>. Espessura média de 40mm. Borda frontal arredondada favorecendo a circulação sanguínea.

c) Contra capa do assento: pré moldado, injetado em plástico de engenharia (resina termoplástica). Alta resistência mecânica e ao esgarçamento. Cor preta.

d) Revestimento em couro sintético, semi brilho, cor preta.

e) Regulagens: de altura, por pistão pneumático, e de profundidade. A cadeira possui regulagem de profundidade de 50mm. A cadeira deve possuir regulagem de inclinação do assento.

## **MECANISMOS**

Sistema de reclinio sincronizado assento e encosto, na proporção 2:1, acionado por mecanismo de liberação e travamento. Sistema de regulagem da pressão da mola através do uso de manípulo sob o assento. Sistema para livre flutuação (relax). Sistema antipânico. Amortecimento de impactos por meio de pistão a gás. Coluna de regulagem de altura por acionamento a gás. Encaixe de precisão através do tipo "cone morse". Pistão a gás classe 4.

**BASE** giratória, com 5 patas, com rodízio duplo giro. Alumínio injetado com polimento na face externa. Estruturado para apresentar alta resistência mecânica. Junção dos rodízios por meio de encaixe.

**RODÍZIO** duplo, 65mm de diâmetro aproximadamente, injetado em plástico de engenharia (resinas termoplásticas), eixos vertical e horizontal em aço. Duplo giro. Acoplamento fácil e seguro à base. Banda de rolagem poliuretana para utilização em qualquer tipo de piso.

**APOIO DE CABEÇA** anatômico, revestido por tela.

## **BRAÇOS**

Peça estrutural de alumínio de alta resistência mecânica,. Resistente. Indeformável. Regulagem de altura em inúmeros bloqueios. Regulagem lateral, em livre regulagem, regulagem de profundidade e de ângulo. Apoia braços anatômico, em poliuretano integral-skin de alta resistência. Altura do apoia-braço: Mínimo 200mm, Máximo 250mm Distância interna entre os apoia-braços: Mínimo 460mm com regulagem para aumentar. Comprimento do apoia-braço: 250mm Largura da área útil do apoia-braço: 75 mm. Recuo do apoia-braço (apoia-braço na posição recuada e mais baixa): 110mm.

## **DIMENSÕES BÁSICAS:**

Altura do encosto: de 575 mm Largura do encosto: 465mm Largura do assento: 500mm



## **Item 2: CADEIRA GIRATÓRIA SEM APOIO DE CABEÇA.**



*Imagem ilustrativa*

**Modelo:** KADD – Giratória tela alta, operacional tipo A, sem apoio de cabeça, base alumínio, com braços.

**Marca/Fabricante:** FK Grupo S.A.

Cadeira operacional, anatômica, concha dupla, sem visual monobloco, sem apoio de cabeça.

**Design:** encosto com desenho frontal de linhas retas, formato predominantemente retangular; braços com desenho de linhas retas, em T (estrutura e apoio de braço).

#### **ENCOSTO**

a) estrutura formada por quadro injetado plástico de engenharia (resina termoplástica). Alta resistência mecânica e ao esgarçamento. Indeformável. Cor preta. Curvatura anatômica.

b) revestimento do encosto: de tela própria para o uso em cadeira operacional, resistente, durável, maleável, indeformável, constituída de fios entrelaçados de forma a permitir certa transparência, 100% poliéster, toque macio, fácil limpeza, ocupando toda a área frontal do encosto, sem cobrir a parte de trás, a fim de evitar danos na tela quando a cadeira apresentar atritos com os elementos fixos dos ambientes. Cor preta.

c) sistema de união do encosto/assento/mecanismo: peça estrutural de aço de alta resistência mecânica, tratado anticorrosão e antiferrugem e acabado, nas partes aparentes, com pintura eletrostática preta, de alta resistência a intempéries e ao descascamento. Resistente. Indeformável.

d) regulagem: de inclinação através do uso

de alavanca sob o assento. Inúmeras posições de bloqueio. Regulagem da região lombar (vertical) obtida a partir do deslocamento vertical de todo o encosto.

#### **ASSENTO**

a) Estrutura formada por concha conformada anatomicamente. Fabricada por compensado de madeira espessura 12mm. Assento estruturado em compensado multilaminado, resinado e prensado, a partir de madeiras oriundas de manejos sustentáveis,

b) Espuma injetada, poliuretano flexível, anatômica, borda frontal conformada, densidade controlada, isenta de CFC, alta resiliência à propagação de rasgos, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa deformação permanente. Densidade de nominal de 47,65 kg/m<sup>3</sup>. Espessura média de 40mm. Borda frontal arredondada favorecendo a circulação sanguínea.

c) Contra capa do assento: pré moldado, injetado em plástico de engenharia (resina termoplástica). Alta resistência mecânica e ao esgarçamento. Cor preta.

d) Revestimento em couro sintético, semi brilho, cor preta.

e) Regulagens: de altura, por pistão pneumático, e de profundidade. A cadeira possui regulagem de profundidade de 50mm. A cadeira deve possuir regulagem de inclinação do assento.

## MECANISMOS

Sistema de reclinio sincronizado assento e encosto, na proporção 2:1, acionado por mecanismo de liberação e travamento. Sistema de regulagem da pressão da mola através do uso de manípulo sob o assento. Sistema para livre flutuação (relax). Sistema antipânico. Amortecimento de impactos por meio de pistão a gás. Coluna de regulagem de altura por acionamento a gás. Encaixe de precisão através do tipo "cone morse". Pistão a gás classe 4.

**BASE** giratória, com 5 patas, com rodízio duplo giro. Alumínio injetado com polimento na face externa. Estruturado para apresentar alta resistência mecânica. Junção dos rodízios por meio de encaixe.

**RODÍZIO** duplo, 65mm de diâmetro aproximadamente, injetado em plástico de engenharia (resinas termoplásticas), eixos vertical e horizontal em aço. Duplo giro. Acoplamento fácil e seguro à base. Banda de rolagem poliuretana para utilização em qualquer tipo de piso.

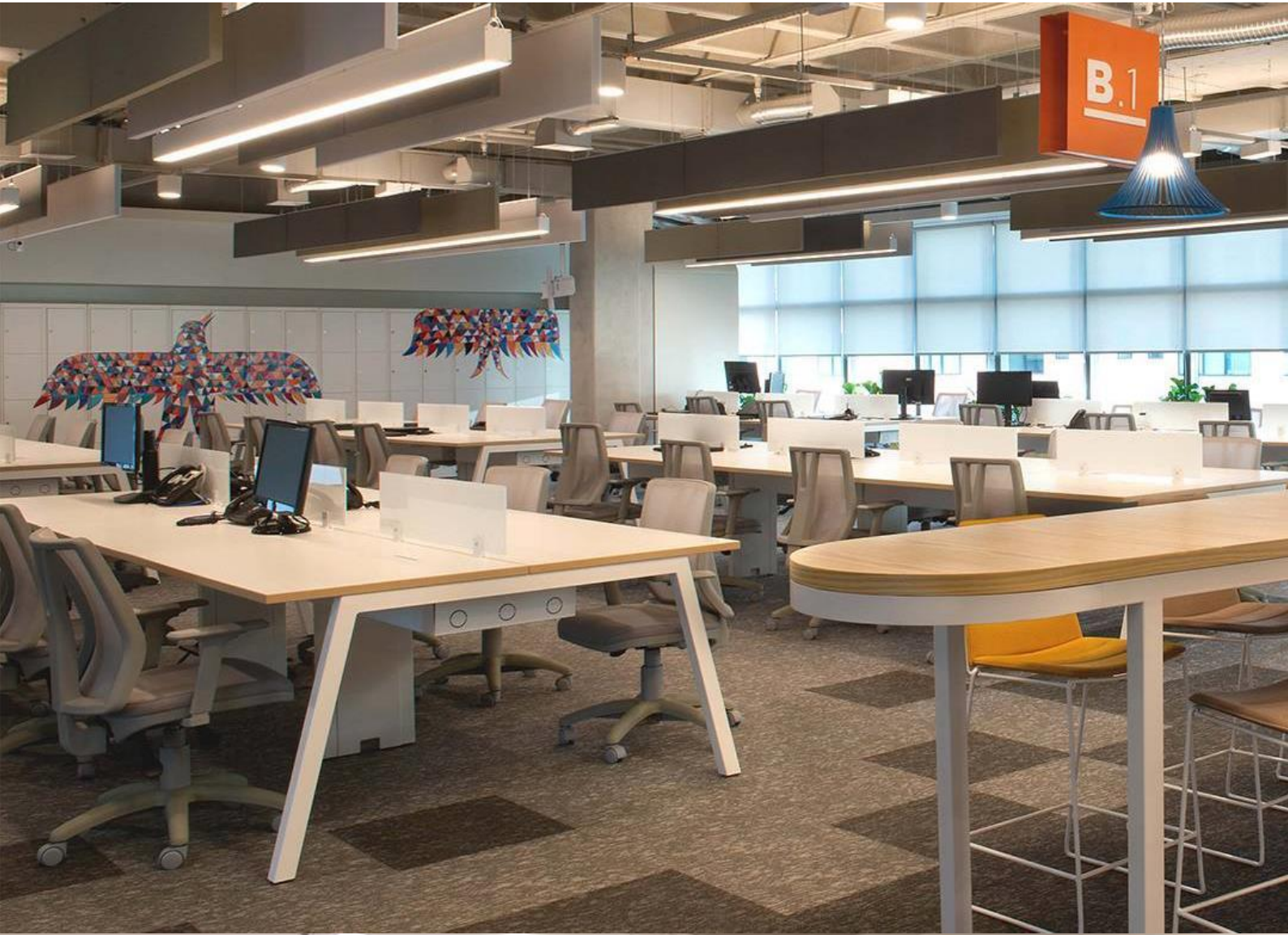
**BRAÇOS** Peça estrutural de alumínio de alta resistência mecânica,. Resistente. Indeformável. Regulagem de altura em inúmeros bloqueios. Regulagem lateral, em livre regulagem, regulagem de profundidade e de ângulo. Apoia braços anatômico, em poliuretano integral-skin de alta resistência. Altura do apoia-braço: Mínimo 200mm, Máximo 250mm Distância interna entre os apoia-braços: Mínimo 460mm com regulagem para aumentar. Comprimento do apoia-braço: 250mm Largura da área útil do apoia-braço: 75 mm. Recuo do apoia-braço (apoia-braço na posição recuada e mais baixa): 110mm.

**DIMENSÕES BÁSICAS:** Altura do encosto: de 575mm Largura do encosto: 465mm Largura do assento: 500mm



























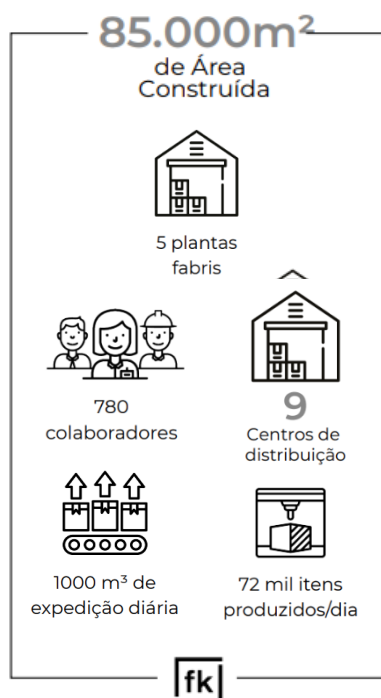




frisokar



## Potencial Fabril



Os produtos de altíssima qualidade do FK Grupo são resultado de investimentos constantes em pesquisas, tecnologia, inovação, maquinário automatizado de alto desempenho.

O FK Grupo utiliza matérias-primas de primeira linha, tecnologia internacional em softwares exclusivos que garantem a melhor performance, precisão e padronização nos processos produtivos.



**Fk Grupo S/A**  
**Rodovia Braz Fortunato, km 2**  
**Bariri | SP – 17250-000**  
**+55 (14) 3662-9000**  
**[www.fkgrupo.com](http://www.fkgrupo.com)**